

Title (en)

Process and device for introducing gas micro-bubbles into a liquid.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum feinblasigen Begasen einer Flüssigkeit.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour introduire des bulles fines de gaz dans un liquide.

Publication

EP 0401721 A2 19901212 (DE)

Application

EP 90110530 A 19900602

Priority

DE 3918307 A 19890605

Abstract (en)

For introducing gas microbubbles into a liquid, aeration elements (12) which are charged with gas via a gas supply line (14) are arranged in the bottom region of a container (10). The aeration elements are part of the gas supply line. The weight of the aeration elements with the gas supply line is selected so that special fixtures for the gas supply line are not necessary. <IMAGE>

Abstract (de)

Um eine Flüssigkeit feingasig zu begasen, werden im Bodenbereich eines Beckens (10) Belüftungselemente (12) angeordnet, die über eine Gaszuführungsleitung (14) mit Gas beaufschlagt werden. Die Belüftungselemente sind Teil der Gaszuführungsleitung. Das Gewicht der Belüftungselemente mit der Gaszuführungsleitung ist so gewählt, daß besondere Befestigungen für die Gaszuführungsleitung nicht erforderlich sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 3/04; C02F 3/12; C02F 3/20

IPC 8 full level

B01F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 23/2311 (2022.01 - EP US); **B01F 23/231143** (2022.01 - EP); **B01F 23/231151** (2022.01 - EP); **B01F 23/231152** (2022.01 - EP); **B01F 23/231241** (2022.01 - EP US); **B01F 23/231143** (2022.01 - US); **B01F 23/231151** (2022.01 - US); **B01F 23/231152** (2022.01 - US); **B01F 23/231231** (2022.01 - EP US); **B01F 23/231232** (2022.01 - EP US)

Cited by

AT503643B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0401721 A2 19901212; EP 0401721 A3 19920520; DE 3918307 A1 19901213; US 5098581 A 19920324

DOCDB simple family (application)

EP 90110530 A 19900602; DE 3918307 A 19890605; US 53232490 A 19900605